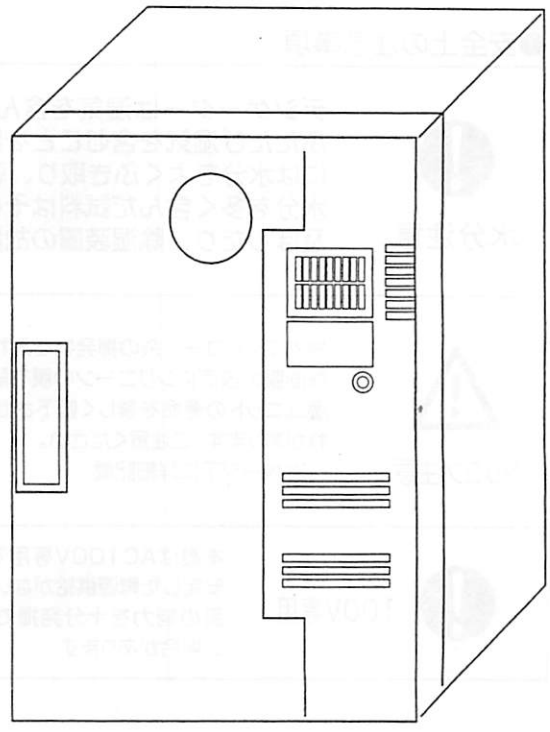
取扱説明書

スペースドライ　SD−3



●製品仕様について

型　番	SD−3
外寸法(mm)	310×359×450
内寸法(mm)	300×300×440
本体材質	ABS樹脂
除湿方式	固体高分子電解質膜による　H2O電気分解排出 (到達湿度　相対湿度で　35〜25%)※1
除湿膜サイズ	30×30(mm)
消費電力	3W
付属品(棚板)	2枚

※1　到達湿度は周囲環境(温度、湿度)によって変化します。

お買い上げありがとうございます。

このたびは、弊社製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。本製品をより安全に、また良好な状態でご使用いただくために、この『取扱説明書』をお読みになって、正しくお使い下さい。
『取扱説明書』をお読みになった後は、お使いになられる方がいつでも見られるところに大切に保管して下さい。また、製品を譲渡されたり、貸与されるときには新しく使用者となられる方が安全で正しい使い方を知るために、この『取扱説明書』を製品本体の目立つところに添付して下さい。

商品に関するお問い合わせは…
アズワン株式会社
カスタマー相談センター
受付時間：午前9時〜12時、午後1時〜5時30分
土・日・祝日及び弊社休業日はご利用できません。

フリーダイヤル
0120−700−875
FAX　0120−700−763
e-mail　q@so.as-1.co.jp

取扱説明書　No.TT20030912−01
2003年9月　改訂第3版

安全にお使いいただくために

●安全上の注意事項

水分注意

デシケーターは湿気を含んだ試料を乾燥させるのではなく、乾燥した試料がふたたび湿気を含むことを防ぐための乾燥保管庫です。試料を庫内に入れる際には水分をよくふき取り、乾燥させてから入れてください。
水分を多く含んだ試料はそのまま庫内に入れないで下さい。他の試料に影響を及ぼしたり、除湿装置の故障や除湿材が短期間で性能低下する原因となります。

シリコン注意

庫内にシリコーン系の揮発物を入れると除湿膜の表面にシリコーンの膜を貼り除湿ユニットの寿命を著しく低下させる恐れがあります。ご注意ください。
→次ページ下に詳細記載

腐食注意

有機溶剤やそれを含む試料、および腐食性の試料の保管にはご注意ください。
PMMAなど各種プラスチックやステンレス、銅板、アルミなどを使用しておりますのでそれらを溶解、腐食させる物質は保管しないでください。

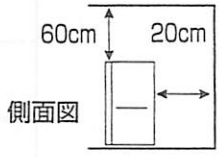
100V専用

本機はAC100V専用です。
安定した電源供給がないと製品の能力を十分発揮できない場合があります。

●製品設置時の注意事項

設置に関するお願い。1

①本機は室内専用です。直射日光、暖房器具の熱が直接あたる場所では使用しないで下さい。
②周囲温度が5～35℃以内のところに設置して下さい。
③湿気が少なく、水滴のかからないところに設置して下さい。
④ホコリが少なく、風通しのよいところに設置して下さい。
⑤製品の性能を維持するために製品は、壁面からは約20cm、天井からは約60cm以上の間隔を確保して下さい。



●保守点検とお手入れについて

保守管理

研究用製品には管理責任者を決めて使用状態の履歴をとられることを推奨します。

薬品注意

製品についた試料や薬品は必ずふきとってください。
定期的に清掃を行なってください。

分解禁止

製品を分解しないで下さい。
製品の分解により、感電やケガの恐れがあります。

製品の使用方法

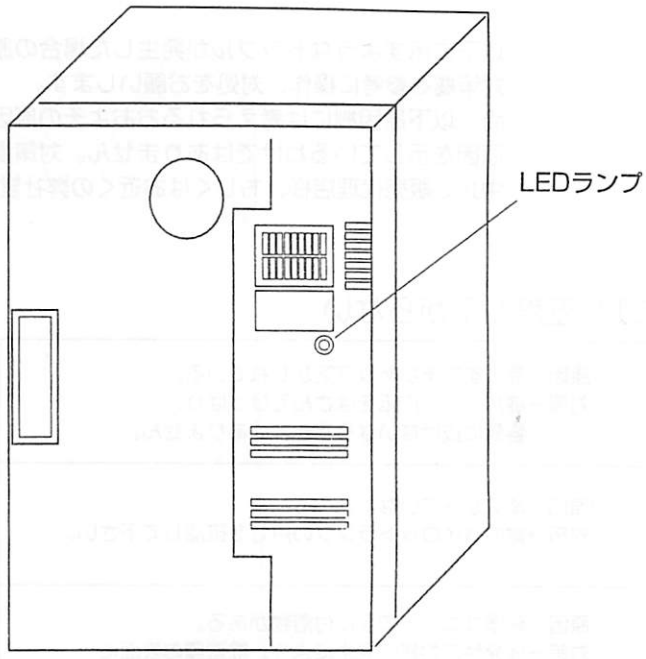
① 電源コードを差し込んで下さい。
前面の除湿ユニットのLEDランプが
点灯していることを確認して下さい。

↓

② 庫内の除湿を開始します。
環境にもよりますが、相対湿度で
約35～25%程度まで下がります。

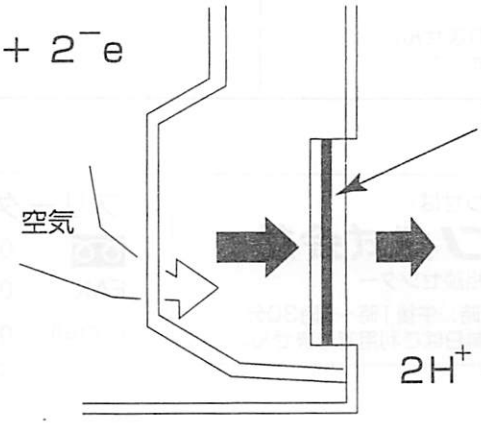
↓

③ スペースドライの除湿原理は、多孔性
電極を取付けた固体高分子電解質膜に、
直流電流を流すことによりデシケーター
内部の空気の水分を水蒸気に変え、
庫外に放出することで庫内を除湿します。
（下図）



※ユニット側面図

$H_2O \rightarrow 2H^+ + \frac{1}{2}O_2 + 2^-e$



$2H^+ + \frac{1}{2}O_2 + 2^-e \rightarrow H_2O$

④ 上記のような方式で膜を通して庫内の水分を
水蒸気として庫外に放出します。
よって、膜に汚れが付着したり、薬品がついたり
傷をつけた場合には除湿効率が落ちる場合が
あります。

⑤ 本製品に付属の湿度計は目安とお考え下さい。
バイメタル方式ですので、庫内に入れている物、
設置場所の環境により湿度表示は変化いたします。

以下の表に分類されている物質を発生させる物を収納・保管したり、近づけたりしないでください。
また、これらの雰囲気となる様な環境で本品を使用しないでください。除湿機に悪影響を及ぼし、
性能を低下させる原因となります。

有機系ガス	●シロキサンガス（有機シリコンガス） シリコン系シール材、パッキン、グリースより発生 ●気化性防錆ガス 気化性防錆剤より発生 ●アミン系ガス（高濃度） ジエチルアミン、その他 ●煙草の煙 タール成分の付着が悪影響をおよぼします。 ●塩素系防虫剤 パラジコロロベンゼン ●油煙、油ミスト 主に、機械工場で発生し、多量に付着した場合	無機系ガス	●塩素ガス ●塩酸ガス（HCL） ●亜硫酸ガス ●NOXガス（NO2）
		有機系 液状物質	●塩素系溶剤 塩化メチレン、トリクレン、 パークロロエチレン ●硫黄系有機溶剤 ジメチルスルホキジド
		無機系 液状物質	●塩酸（高濃度） ●硝酸（高濃度）

トラブルシューティング

以下に示すようなトラブルが発生した場合の原因として次のような事項が考えられますので対策欄を参考に操作、対処をお願いします。
尚、以下原因欄には考えられるおおよその原因事項を挙げてありますが、これらがすべての原因を示しているわけではありません。対策欄の操作では対処できない場合はすぐに運転を中止し販売代理店様、もしくはお近くの弊社営業所へご連絡下さい。

Q1）湿度が下がらない

原因：扉にすきまがあり空気がもれている。 対策→扉パッキンに紙をはさんでひっぱり、 容易に抜けないならすきまはありません。	原因：湿度計が故障している。 対策→湿度計背面からはぁ～と息をかけて下さい。 一時的に湿度が上がれば正常です。
原因：電気がきていない。 対策→線のパイロットランプの点灯を確認して下さい。	原因：庫内に物を詰め込みすぎている。 対策→庫内の試料はすきまをあけて入れてください。
原因：除湿ユニットの膜に付着物がある。 対策→揮発性の物質の発生により、除湿膜の表面に 付着物があり水分の交換が行なわれなかった ことがあります。 膜に空議があたらないと除湿されません。 ユニットの交換・修理が必要です。	

商品に関するお問い合わせは…
アズワン株式会社
カスタマー相談センター
受付時間：午前9時～12時、午後1時～5時30分
土・日・祝日及び弊社休業日はご利用できません。

フリーダイヤル
0120－700－875
FAX　0120－700－763
e-mail　q@so.as-1.co.jp